

# 平成25年度 環境測定分析士1級試験 受験の手引

## 平成25年度 環境測定分析士資格認定試験 環境測定分析士1級

### 受験申込受付期間

平成25年6月1日(土)～ 平成25年7月31日(水)

※申込締切期日を7月31日まで延長します。

### 一次試験(筆記・実技試験)

筆記試験 平成25年10月13日(日)

#### 筆記試験会場(全国7会場)

札幌会場、仙台会場、東京会場、名古屋会場、大阪会場、  
広島会場、福岡会場

実技試験報告締切 平成25年11月12日(火)

### 二次試験(面接試験)

面接試験 平成26年 2月 2日(日)

一般社団法人 日本環境測定分析協会

平成25年7月10日 修正

# 目

# 次

- 1 「環境測定分析士」制度について
- 2 認定資格の内容
- 3 環境測定分析士1級試験の受験資格
- 4 環境測定分析士1級試験の分野
- 5 試験スケジュール
  
- 6 受験の申込受付期間及び送付先
- 7 試験方法等
- 8 筆記試験の日時・会場
- 9 実技試験の日時・会場
- 10 面接試験の日時・会場
  
- 11 受験申込みの手続き
- 12 受験申込書類の記入方法
- 13 受験申込書類提出の際の注意事項
- 14 受験票の送付
- 15 筆記試験当日の注意事項
  
- 16 実技試験用試料の配付
- 17 面接試験当日の注意事項
- 18 合否の通知
- 19 合格証書の交付
- 20 登録について
  
- 21 その他
- 22 環境測定分析士1級試験の分野(添付資料1)
- 23 1級試験受験申込書(様式1)
- 24 1級試験実務経験証明書(様式2)

## 1 「環境測定分析士」制度について

- ◎ 21世紀を迎え環境問題は、地球的な規模においても、また我が国国内の地域的なレベルにおいてもますます大きな問題となってきております。また、国際的な貿易や新たな産業技術の発展と循環型社会への構築に対応していくことも必要になっております。そして、これらの局面で要求される測定技術は、専門化するとともに進展しており、特に高度な技術が必要となっております。

そこで、一般社団法人 日本環境測定分析協会では環境測定技術について、専門の知識だけでなく技術を有する者に対して、「環境測定分析士」の資格を与えることを通じて人材を育て、環境調査の精度の向上に資するとともに学問の発展に寄与していきたいと考えております。

- ◎ 「環境測定分析士」は、環境汚染物質等の分析及び測定業務を適切に遂行するために必要な知識及び技能を有していることを資格要件とし、次のとおり区分されます。

① 「環境測定分析士1級」

環境測定分析業務に必要な高度の専門的知識及び幅広い知識並びに高度な技術・技能を有していると認定された者

② 「環境測定分析士2級」

環境測定分析業務に必要な専門的知識及び技能を有していると認定された者

③ 「環境騒音・振動測定士上級」

環境騒音・振動測定業務に必要な専門的知識及び技能を有していると認定された者

④ 「環境測定分析士3級」

環境測定分析業務に必要な基礎的知識を有していると認定された者

⑤ 「環境騒音・振動測定士初級」

環境騒音・振動測定業務に必要な基礎的知識を有していると認定された者

- ◎ この「環境測定分析士資格認定試験」は、環境の測定分析を専門とする技術者の資格認定試験であり、合格者には、一般社団法人 日本環境測定分析協会 環境測定分析士認定委員会が「環境測定分析士」として認定を行います。

## 2 認定資格の内容

環境測定分析士1級試験に合格した者には、試験の分野ごとに合格証書を交付する。試験に合格した者が環境測定分析士となるには、(一社)日本環境測定分析協会の登録を受けなければならない。

## 3 環境測定分析士1級試験の受験資格

- ① 環境測定分析業務の実務経験が通算して5年以上並びに環境測定分析士2級試験に合格し、登録証の交付を受けている者(合格証書のみで登録申請をしておらず登録証の交付を受けていない場合には、受験資格はありません)。
- ② 環境測定分析士1級試験のみなし規定について(みなし規定)  
みなし規程(特例措置)は設けません。

## 4 環境測定分析士1級試験の分野

- ① 環境測定分析士1級試験の分野を第1分野(一般項目)、第2分野(金属類)、第3分野(有機物類)、第4分野(超微量有機物類)の4分野とします。
- ・ 各分野の対象物質(項目)、前処理、測定装置については、受験の手引 目次番号22 環境測定分析士1級試験の分野(添付資料1)を参照してください。
  - ・ 環境測定分析士1級試験の分野は4分野とするが、各分野の受験については、1回の受験では1分野しか受験できないものとします。

## 5 試験スケジュール

平成25年5月下旬	日環協ホームページに「受験の手引」掲載予定
↓	
6月1日(土)	受験申込受付開始
↓	
7月31日(水)	受験申込受付終了(当日消印有効)
↓	
9月下旬	受験票発送
↓	
10月13日(日)	筆記試験・実技試験試料配付
↓	
11月12日(火)	実技試験報告締切
↓	
平成26年	
1月中旬	一次試験(筆記試験及び実技試験)合格発表
↓	
2月2日(日)	面接試験(二次試験)
↓	
3月上旬	二次試験合格発表(環境測定分析士1級合格発表)
↓	
4月上旬	合格証書の交付

## 6 受験の申込受付期間及び送付先

### ① 受付期間

平成25年6月1日(土)から7月31日(水)まで  
(申込書類の送付は、「特定記録郵便」又は「簡易書留郵便」とし、7月31日(水)の消印まで有効とします。)

### ② 送付先

一般社団法人 日本環境測定分析協会「環境測定分析士資格認定試験」事務局  
〒134-0084 東京都江戸川区東葛西2丁目3番4号  
TEL (03)3878-2811 FAX (03)3878-2639

### ③ 受験申込書、実務経験証明書

様式1 1級試験受験申込書、様式2 1級試験実務経験証明書については、日環協ホームページに掲載されている受験の手引の用紙をコピーもしくは配布された受験の手引きに添付された用紙を使用してください

提出された受験申込書に不備がある場合は、書類を返却させていただきます。  
再提出する場合でも締切は平成25年7月31日(当日消印有効)ですので、早めに提出してください。

## 7 試験方法等

### (1) 筆記試験の方法

#### ① 試験の科目と内容

- ・ 全て記述問題とする。
- ・ 各分野ごとにサンプリング、前処理、測定分析技術、測定分析機器等に関し、高

度な専門知識及び幅広い知識を問うものとしします。

② 試験形式、試験時間等

試験形式 記述式

試験時間 14:00～16:00（2時間）

③ 参考書について

※「環境測定分析士 1, 2, 3 級及び環境騒音・振動測定士初級資格認定試験問題の解答と解説」（平成 21 年 4 月発行） 《第 3 回 平成 20 年度》

・注文先 (一社) 日本環境測定分析協会

・注文方法 原則として、FAX で注文してください。

FAX には、氏名、送付先住所、注文部数、電話番号等を必ず記入してください。

・価格 2,000 円（消費税込み・送料無料）

・支払方法 FAX で注文後、参考書と一緒に「払込取扱票」を同封しますので、その「払込取扱票」を使用して振り込んでください。又、振込については、参考書が到着後、速やかにお願いたします。

※「模範問題の解答と解説」平成 23 年 3 発行

（内容は、3 級模範問題、初級模範問題、2 級模範問題、1 級模範問題に関する解答と解説です）。

注文方法は、平成 21 年 4 月発行の参考書と同様です。

※ その他 店頭販売はしません。

(2) 実技試験の方法

① 受験者は筆記試験の試験終了後に、実技試験試料を受領してください。

但し、筆記試験当日、試料配付できなかった場合には、別途とします。

② 受験者は実技試験試料を持ち帰り、各事業所(各試験所)において、自ら分析してください。

第 1 分野(一般項目)・・・陰イオン分析、富栄養化成分分析、生活環境項目試験、その他

第 2 分野(金属類)・・・金属分析、その他

第 3 分野(有機物類)・・・絶縁油中 PCB 分析、農薬分析、その他

第 4 分野(超微量有機物類)・・・ダイオキシン類分析、その他

※上記を参考とし、基本的には平成 24 年度 1 級実技試験試料と同様な試料を計画しています。

③ 受験者は実技試験試料に添付されている「分析結果報告書」及び「実技試験計画・実施報告書」に必要事項を記載して、日環協 資格認定試験事務局に送付してください。

④ 実技試験については、必ず自分自身で分析すること。共同で分析したり、他人の助けを借りて分析した場合には不合格となる恐れがあります。

⑤ 実技試験試料は、前処理等が必要な難しい試料とし、高度な技術・技能を問うものとしします。

(3) 面接試験の方法

① 面接試験は、全国 1 会場(東京会場)で実施します。

② 面接試験官は 3 名/組とします。

③ 自分自身の研究テーマ及び今回の試験に関するプレゼンテーション並びに質疑応答とします。

④ 面接時間は、原則として約 45 分間/人とします。

## 8 筆記試験の日時・会場

### (1) 筆記試験日時

平成25年10月13日(日) 午後1時45分から午後4時まで

- ・ 受付時間 午後1時15分

試験の注意事項説明 午後1時45分～午後2時

※受付は、午後1時15分より行います。

※試験開始前に試験に関する注意事項の説明を行いますので、午後1時40分には着席してください。

- ・ 試験時間 午後2時～午後4時

### (2) 筆記試験会場(全国7会場)

札幌会場、仙台会場、東京会場、名古屋会場、大阪会場、広島会場、福岡会場

※ 基本的に、環境測定分析士2級試験会場と同一会場とします。

## 9 実技試験の日時・会場

### (1) 実技試験日時

① 試料受領後、約30日間以内に分析・報告してください。

② 分析結果については、実技試験試料に同封されている分析結果報告書に分析値を記入し、上司の証明を受けて(上司の捺印要)日環協 資格認定試験事務局に送付してください。

### (2) 実技試験会場

受験者の所属する事業所(試験所)で行ってください。

### (3) 実技試験報告の締切

平成25年11月12日(火)までに、日環協 資格認定試験事務局に郵送してください。

## 10 面接試験の日時・会場

面接試験日時の日時・会場の概略は以下の通りです。詳細については、一次試験合格者に通知するとともに、日環協 ホームページに掲載します。

(1) 日時 平成26年2月2日(日) 10:00～17:00

### (2) 面接試験会場

東京会場のみとする。

日環協ホームページに、面接試験会場案内図を掲載します。

## 11 受験申込みの手続き

### (1) 受験申込関係書類

① 受験申込書は、所定の用紙を使用してください。

② 受験申込書に記入洩れや誤記入がある場合、又は必要な書類が添付されていない場合は受理できませんのでよく確認して提出してください。

③ 受験申込書は、申請者ごとに所定の封筒に入れて「特定記録郵便」又は「簡易書留郵便」により送付してください。

④ 受験申込み時に提出する書類

必要書類	備考
(1) 1級試験受験申込書(様式1)	所定の用紙に記入してください。
(2) 写真票(様式1)	裏面に氏名を記載し、糊付けのこと(1級試験受験申込書(様式1))。 写真票の氏名欄に氏名(フリガナ)を記入してください。

(3) 添付資料 受験申込書に添付するもの	①環境測定分析士2級登録証のコピー
(4) 1級試験実務経験証明書(様式2)	所定の証明を受けてください。
(5) 受験料払込済み票のコピー	郵便局に振り込んだ証明書をコピーして貼付してください。

## (2) 受験料及び振込方法

① 受験料 25,000円

② 郵便局備え付けの「払込取扱票」により振り込んでください。

③ 「振替払込請求書兼受領証」は、コピーして受験申込書に貼付してください(振込手数料は個人負担です)。

振込先 ; ゆうちょ銀行(郵便局)  
口座記号番号 ; 00150-9-98103  
加入者名(口座名義) ; 一般社団法人 日本環境測定分析協会  
金額 ; 25,000円  
ご依頼人 ; 氏名  
備考 ; 分析士1級試験受験料

※振替払込請求書兼受領書の備考欄に必ず「分析士1級試験受験料」と記載してください。  
※振込後の受験料は、受験申込書を提出されない場合及び受験をしない場合等いかなる場合でも、払い戻しはいたしません。

## 1.2 受験申込書類の記入方法

受験申込み書類は、黒ボールペンを使用し、楷書で記入してください。

※印の欄は記入しないでください。

書き損じた場合は、＝(二重線)を引いて訂正してください。

### (1) 1級試験受験申込書(様式1)

#### ① 氏名

氏名とフリガナを、楷書で記入してください。

#### ② 生年月日

生年月日と申込み時点での年齢を記入してください。

#### ③ 分野(試験区分)

環境測定分析士1級分野の4分野で受験を希望する分野を○でかこんでください。

受験を希望する分野を絶対に間違えないでください。

#### ④ 受験希望場所

(1) 筆記試験受験場所は、全国7会場で実施しますので、筆記試験受験希望場所を必ず記入してください(受験申込書④項)。但し、会場の都合で希望に添えない場合があります。

(2) 面接試験場所は、全国1会場(東京会場)のみで実施します(受験申込書⑥項)。

#### ⑤ 実技試験場所

実技試験場所は、受験者が所属する各事業所(各試験所)を原則とします。実技試験場所を必ず記入してください(事業所名又は試験所名及び分析を行う分析室名称、受験申込書⑤項)。

⑥ 実務経験年数

実務経験年数を記入してください。

実務経験内容は、「1級試験実務経験証明書」(様式2)に記入してください。

⑦ 現住所

住所は、マンション・アパート名、棟番号、部屋番号と電話番号も記入してください。住所については、郵便物が確実に届くように正確に記入してください。又、電話番号も、確実に連絡が取れる電話番号を記入してください。

⑧ 勤務先又は学校名

勤務先の所属は部課名まで記入し、それぞれフリガナをふってください。

(2) 写真票

① 氏名

1級試験受験申込書(様式1)の写真票に氏名(フリガナ)を記入してください。

② 顔写真

本人の顔写真(カラー)を、糊で貼付してください。

(写真は無背景、半身脱帽で正面を向き受験申込みの6か月以内に撮影したもので、大きさはパスポートサイズ(縦4.5cm×横3.5cm)とします。)

写真については1級試験受験申込書(様式1)に貼付してください。

(3) 郵便振替払込受領書のコピー

郵便局で受験料を振込んだ際の「郵便振替払込受領証」のコピーを、糊で貼付してください。

(4) 実務経験証明書(様式2)

① 氏名

氏名とフリガナを、楷書で記入し、捺印してください。

② 現住所

受験申込書と同じ住所を記入してください。

③ 生年月日

生年月日を記入してください。

④ 最終学歴

最終の学歴を、学部・学科とともに記入してください。

⑤ 最終学歴卒業年月

最終学歴の卒業又は修了年月を記入してください。

⑥ 実務経歴

実務の経歴をできる限りわかりやすく記入してください。

⑦ 申込環境測定分析士1級の分野

申込みをする分野を○印でかこんでください。

※ 実務の経歴について、所属する機関の所属の代表者(所属長で可)の捺印をもらってください。

※ 転職等による過去の実務経験証明については、現在、所属する会社・機関等の代表者(所属長で可)に証明していただくことで構いません。

1.3 受験申込書類提出の際の注意事項

① 受験申込書類は、A4サイズの封筒を使用して、必ず「特定記録」又は「簡易書留」で郵

- 送してください。平成25年7月31日(水)の消印があるものまで有効です。
- ② 提出された受験申込書類に不備がある場合は返却させていただきますので、十分にご確認のうえ提出してください。

送付前に、もう一度お確かめください。

- 様式1「1級試験受験申込書」に記入もれはありませんか。
- 様式1「1級試験受験申込書」写真票の写真は、はがれることはありませんか。
- 郵便振替払込受領書のコピーも、はがれることはありませんか。
- 様式2「1級試験実務経験証明書」に記入もれはありませんか。
- 分析士2級登録証のコピー等必要な資料は添付されていますか。
- 送付の封筒に自分のお名前を書きましたか。

#### 1.4 受験票の送付

- ① 受験の申込みをされた方は、平成25年9月下旬を目途に、受験票をお送りします。
- ② 受験票が平成25年10月上旬までに届かない場合には、日環協「環境測定分析士資格認定試験事務局」までお問い合わせください。

#### 1.5 筆記試験当日の注意事項

##### (1) 試験当日について

- ・ 受験票は必ずお持ちください。受験票がない場合は受験できません。
- ・ 午後1時45分から試験に関するガイダンスを行います。
- ・ 試験開始から1時間以内は退室することができません。また、一度退室したら、その時間の試験が終了するまでは、再入室することはできません。
- ・ 遅刻は原則として認めません。但し、電車などの遅延によりやむを得ない場合に限り、試験開始後30分間は認めますが、それ以降の入室は認めません。

##### (2) 試験について

- ・ 筆記具(B又はHB)の鉛筆、消しゴム等を必ずご持参ください。
- ・ ボールペンを使用すると採点ができなくなりますので、絶対に使用しないでください。
- ・ 電卓、書籍、資料などを使用することはできません。
- ・ 携帯電話の電源は必ずお切りください。
- ・ 不正行為を行った場合又は試験監督者の指示に従わない場合は、試験途中でも退室していただくことがあります。

##### (3) その他

- ・ 試験会場への交通は、電車、バス等の公共交通機関をご利用ください。  
〈試験会場には駐車場はありません〉
- ・ 喫煙は、指定された場所以外はすべて禁止です。
- ・ ゴミが出た場合は、各自で持ち帰りください。
- ・ 外部からの電話の取次ぎ、呼び出しは受け付けられませんので、予めご了承ください。

#### 1.6 実技試験用試料の配付

筆記試験の当日、試験終了後試験会場において実技試験の試料を受験者に配付いたします。

#### 1 7 面接試験当日の注意事項

面接試験当日の注意事項については、後日、当協会のホームページに掲載します。

#### 1 8 合否の通知

##### (1) 一次試験(筆記試験及び実技試験)の合格通知

平成25年12月下旬に日環協 ホームページに合格者の受験番号を掲示するとともに、合格者には面接試験の日時・会場を通知します。

##### (2) 二次試験(面接試験)の合格通知 (環境測定分析士1級試験合格通知)

平成26年3月上旬頃に、日環協 ホームページに合格者の受験番号を掲示します。

#### 1 9 合格証書の交付

(1) 二次試験に合格した者には、平成26年4月上旬頃までに「環境測定分析士1級試験 合格証書」を交付します。

(2) 合格証書は分野ごとに交付します。

#### 2 0 登録について

(1) 試験に合格した者が「環境測定分析士1級」になるには、日環協の登録を受ける必要があります。

(2) 登録に関する手続き方法については、日環協 ホームページに掲載します。

(3) 登録申請書を提出後、登録証を送付いたします。

#### 2 1 その他

(1) 平成26年度は、環境測定分析士1級試験は実施しません。隔年実施のため、平成27年度に実施予定です。

#### 2 2 環境測定分析士 1級試験の分野(添付資料1)

#### 2 3 1級試験受験申込書(様式1)

#### 2 4 1級試験実務経験証明書(様式2)

## 環境測定分析士 1 級試験の分野について

平成 25 年 5 月 10 日修正

分野	対象物質 (項目)	測定方法(前処理含む)	測定装置
第 1 分野 (一般項目)	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , T-N NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , PO <sub>4</sub> <sup>-</sup> , T-P F <sup>-</sup> , Cl <sup>-</sup> , Br <sup>-</sup> , BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup> フェノール類, CN <sup>-</sup> , S CrO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> COD, BOD, TOC, TOD DO, pH 硫黄酸化物、窒素酸化物(大気中) その他(アスベスト類)	蒸留 抽出 発色 検量線の作成 濃度計算	分光光度計 イオンクロマトグラフ フローインジェクション 電極 (pH, DO) X 線回折装置 顕微鏡
第 2 分野 (金属類)	Cd, Pb, Cu Zn, Fe, Mn Al, Ti, Ni Cr, Ca, Mg, 6 価クロム Na, K Hg, As, Se, R-Hg Sb, B,	酸分解 マイクロウェーブ分解 水素化物発生, 還元気化 アルカリ融解 濃度計算	フレイム原子吸光光度計 フレイムレス原子吸光光度計 ICP 発光分光計 ICP 質量分析計 水素化物発生装置 還元気化原子吸光計 分光光度計
第 3 分野 (有機物類)	環境基準農薬(3 項目) 要監視基準農薬(13 項目) ゴルフ場農薬(45 項目) 水道法農薬(101 項目) 可塑剤 環境ホルモン 揮発性有機化合物(VOC) 悪臭物質, 有機リン 絶縁油中 PCB	溶媒抽出 固相抽出 誘導化処理 クリーンアップ GC/LC カラムの選択 濃度計算	ガスクロマトグラフ 液体クロマトグラフ ガスクロマトグラフ/四重極型 質量分析計 液体クロマトグラフ/四重極型 質量分析計
第 4 分野 (超微量有機物類)	ダイキシン類 POPs 条約指定項目(POPs 条約追加 指定項目を含む) ※ POPs・・・残留性有機汚染物質	溶媒抽出 固相抽出 クリーンアップ カラムの選択 濃度計算	ガスクロマトグラフ/二重収束 型質量分析計(高分解 能) ガスクロマトグラフ/四重極型 (NCI) 液体クロマトグラフ/四重極型 (タンデム型を含む)



